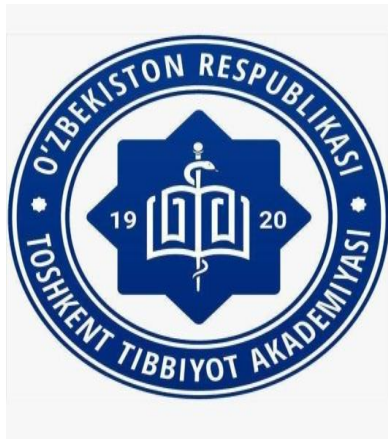


Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023



**KLINIK LABORATOR
DIAGNOSTIKADA INNOVATSION
TEXNOLOGIYALARDAN
FOYDALANISH, MUAMMOLAR VA
YECHIMLAR**
**xalqaro ilmiy-amaliy
anjuman**
18 aprel 2023 yil



O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi

WWW.SSV.UZ

Toshkent tibbiyot akademiyasi WWW.TMA.UZ

CONTENTS MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ

Абдуллаева М.И., Иноятова Ф.Х., Нарбутаева Д., Ахматова К., Алимов С. Алкоголли ёғли гепатозда биокимёвий кўрсаткичларнинг ўзгаришларини коррекциялаш	19
Абдухалилов Ф.Ш., Умурзакова Р.З. Сурункали буйрак касаллигида лаборатор кўрсаткичларнинг ўзгариши.....	20
Адилова Н.Ш., Шагазатова Б.Х. Состояние эндотелиальной дисфункции после бариатрической операции	22
Айбергенова Х.Ш., Умарова З.Ф., Жабборов О.О., Жуманазаров С.Б. Сурункали буйрак касаллиги билан оғриган беморларда камқонликни худудга боғлиқ хусусиятлари	23
Айтмуратова У.Б. Клиническое значения хромогранина а в лабораторной диагностике нейроэндокринных опухолей	25
Алимов Т.Р., Шевченко Л.И. Эффективность применения нового отечественного кровезаменителя антиоксидантного действия в травматологии	27
Ассесорова Ю.Ю., Касимова С.А., Бабаджанова Ш.А. Проведение флюоресцентной гибридизации in situ (fish) у больных острым лимфобластным лейкозом	29
Ассесорова Ю.Ю., Касимова С.А., Бабаджанова Ш.А. Цитогенетические исследования у больных острым лимфобластным лейкозом	31
Атабаев С.Н. Замонавий тиббиётда клиник лаборатор инновацияларнинг аҳамияти	33
Ахмедова Н.Ш., Сулаймонова Г.Т., Шадыева Н.Ш. Изучение лабораторных показателей функционального резерва почек при сопутствующем состоянии гипертонии с сахарным диабетом	34
Бабаджанова Ш.А., Курбанова Г.Ч. Нарушение обмена железа у больных с диффузно-токсическим зобом	36
Бабаев Х.Н., Омонов Ш.Р. COVID-19 да ошқозон-ичак тракти	38
Базарова Г.Р., Ньматов А.С. Ажратилган кўзгатувчиларни назорат қилиш тизими	41
Батырова Г.А., Таскожина Г.Е., Серикбаева Н.Р., Умарова Г.А. Оценка содержания кальция методом масс-спектрометрии у подростков западного региона Республики Казахстан	43
Бобожонова О.Ш., Курбонова З.Ч. Папаниколау усулида тўқ бўялган ядро рангини очартириш	44
Бобожонова Ш.Ш., Топилов И.И., Мардонов Ж.Н. Композит қопланган янги тўр шаклидаги имплантатнинг ўткир ва сурункали токсиклигини ўрганиш	46
Дилмуродова О. Биокимёвий қон текширувининг диагностика аҳамияти	48
Дилмуродова О., Дилмуродова М., Шайкулов Х.Ш. Пешобдаги	50

других нарушений обмена кальция и своевременного проведения лечебно-профилактических мероприятий для их предупреждения.

Литература.

1. Челнакова Л.А. Минеральная плотность костей скелета в подростковом возрасте // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. - 2011, Т. 6, №1. - С. 84-85.

2. Бубнов О.Ю., Кочеткова Е.А., Васильева Т.Г. Состояние костного метаболизма и кальций-фосфорного обмена у подростков с нарушением осанки. Тихоокеанский медицинский журнал. - 2004. -№4. – С. 58-61.

3. Ахмеджанова З. И. и др. Макро- и микроэлементы в жизнедеятельности организма и их взаимосвязь с иммунной системой (обзор литературы) //Журнал теоретической и клинической медицины. – 2020. – №. 1. – С. 16-21.

ПАПАНИКОЛАУ УСУЛИДА ТЎҚ БЎЯЛГАН ЯДРО РАНГИНИ ОЧАРТИРИШ Бобожднова О.Ш., Курбонова З.Ч. Тошкент тиббиёт академияси

Папаниколау усулида суртмадаги хужайралар ядроси гематоксилин билан бўялади. Гематоксилин таркибига кўра 2 усулда ядрони бўййди: прогрессив ва регрессив.

Прогрессив усулда ядро керакли интенсивликда бўййлиши учун етарли вақт суртма гематоксилинга ботирилади. Бу усулда ядрони очартириш шарт эмас. Г.Папаниколау дастлаб Гаррис гематоксилинидан фойдаланиб, регрессив усулни қўллаган. Охирги эълон қилинган Г.Папаниколау бўййича бўййаш усулида прогрессив гематоксилин ишлатилинган. Бунинг учун Гаррис гематоксилинига сирка кислотаси (4%) қўшилган ва қисқа вақт давомида бўййланган. Прогрессив усулда қўлланиладиган гематоксилинлар кислотали ва 4 г/л дан кўп бўлмаган бўёқни ўз ичига олади. Шунинг учун хужайра ядроларининг ортиқча, тўқ бўййлиши ва цитоплазманинг сезиларли бўййлиши содир бўлмайди.

Регрессив гематоксилин суртмани кўп ҳолларда тўқ бўййди ва ортиқча бўёқ хлорид кислота (HCl) нинг 70% ли спиртдаги эритмасига ботириш орқали чиқарилади.

Жуда тўқ бўййланган ядро цитолог тўғри ташхис қўййишига халақит беради. Бу муаммони бартараф этиш учун 0,5% ли хлорид кислота (HCl) нинг 70% ли спиртдаги эритмасидан фойдаланилади.

Кўп лабораторияларда 95% (96%) ли спирт ишлатилинади. 70% ли спирт йўқ бўлса 95% ли спиртни керакли фоизга ўтказамиз:

700 мл 95 % ли спирт + 250 мл сув = 950 мл 70 % ли спирт

0,5% ли хлорид кислотанинг 70% ли спиртдаги эритмасини тайёрлаш:
950 мл 70 % ли спирт + 5 мл 100% ли хлорид кислота = 0,5% ли хлорид кислотанинг 70% ли спиртдаги эритмаси.

Ядро рангини очартириш учун препаратни 0,5% ли хлорид кислотанинг 70% ли спиртдаги эритмасига ўртача 7-8 марта ботириб оламиз. Албатта бунга интенсив ёндашиш зарур. 7-8 марта ботиргандан сўнг ҳам етарли даражада очармаса яна бир неча марта ботирилади. Ядро рангига микроскоп орқали баҳо берамиз. Агар 7-8 марта ботиргандан сўнги ядро жуда очариб кетган бўлса оқар сувда 2 дақиқа чайиб қайта гематоксилинда бўйямиз.

Ядронинг тўғри бўйлиши – цитолог ишини анча осонлаштиради. Бу жуда муҳим босқичдир. Чунки ядро билан боғлиқ кўплаб ўзгаришларни тўқ бўйлиш ҳисобига кўрмай қолиш мумкин. Оқибатда интерпретацияда хатоликка йўл қўйилади.

Гематоксилинда ядро бинафша рангга бўйлади. 0,5 %ли хлорид кислотада эса қизғиш рангга киради. Ядрони кўк рангга ўтказиш учун 0,05 % ли аммоний гидроксиддан фойдаланамиз:

1000 мл сув + 5 мл 10% ли аммоний гидроксид (нашатир спирти) = 1005 мл 0,05 % ли аммоний гидроксид эритмаси

Адабиётлар.

1. Гилл Г.У. Клиническая цитология Теория и практика цитотехнологии
2. Bibbo Marluce, Wilbur David, Comprehensive Cytopathology, Elsevier, 2008, p. 589 ISBN: 978-1- 4160-4208-2
3. Erskine D. Carmichael THE PAP SMEAR Life of George N. Papanicolaou <https://www.papanicolaou.ru/pap-mazok-zhizn-dzhordzha-n-papanikolau>
4. Комплексная борьба с раком шейки матки Краткое практическое руководство ВОЗ, 2010 г. <http://www.who.int/reproductivehealth/publications/cancers/9241547006/ru/>
5. The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology Definitions, Criteria, and Explanatory Notes Third Edition Ed. Ritu Nayar, David C. Wilbur, Springer 2015
6. Безруков А.В., Кузнецов М.В. К вопросу о формировании цвета цитоплазмы клеток процессе окраски по Папаниколау. https://www.papanicolaou.ru/methodics/k-voprosu-o-formirovanii-cveta#blog_body
7. Безруков А.В., Кузнецов М.В. Протоколы окраски PAP-DIFF. https://www.papanicolaou.ru/methodics/protokoly-okraski-po-papanikolau-iii#blog_body
8. Kurbonova Z.Ch. Rak oldi xolatlari, yaxshi va yomon sifatli o'smalar sitologik diagnostikasi: o'quv-uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2021. 50 b.
9. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: ўқув қўлланма. Тошкент, 2022. 137 б.
10. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: электрон ўқув қўлланма. 2022, 146 б.